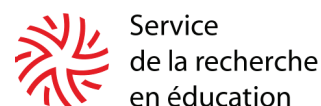


Prévisions localisées d'effectifs d'élèves de l'enseignement primaire Période 2024 - 2027



Genève - SRED, 2024 - Document 24.027



Les hypothèses retenues dans ce document ont été élaborées à partir d'un projet du SRED discuté, amendé et validé par le groupe de travail lors de la séance du 22 mai 2024.

Composition du groupe de travail

Ville de Carouge

M. Sébastien Genoud chef du service de l'urbanisme

Mme Marie Sagnières architecte - service de l'urbanisme

Mme Daniela Odermatt architecte - service des constructions, de l'entretien et des sports

M. Jérôme Grand resp. du secteur jeunesse, aînés et action citoyenne - service des affaires sociales

Service d'urbanisme de la Ville de Genève

Mme Florence Lambelet Chéron géographe-urbaniste

Département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse

Direction générale de l'enseignement obligatoire

Mme Sabine Fauriel adjointe de la directrice du service Organisation et planification

Mme Daniella Capolarello directrice de l'établissement La Tambourine / Vigne Rouge

M. Tristan Jaquemet directeur de l'établissement Val d'Arve / Promenades

Mme Marianne Jenni directrice de l'établissement Pervenches / De-Montfalcon / Jacques-Dalphin

Service de la recherche en éducation (SRED)

M. Bernard Engel collaborateur scientifique

M. Marc Brüderlin collaborateur scientifique

Source des données

- Fichiers extraits de la base de données de l'Office cantonal de la population et des migrations (OCPM) pour les enfants de 0-4 ans.
- Données du DT concernant les projets de logements recensés par année de mise à disposition probable pour les dix prochaines années, traités selon une méthodologie Ville de Genève, en collaboration avec les spécialistes communaux.
- Données de l'Office cantonal de la statistique (OCSTAT) concernant les nouvelles constructions de logements réalisées annuellement.
- Fichiers du Service de la recherche en éducation (SRED) élaborés à partir d'extractions annuelles de la base de données scolaires de la Direction de l'organisation et de la sécurité de l'information (DOSI) du DIP.

Sauf indication contraire, toutes les données observées le sont au 31 décembre de l'année concernée.

Crédits

La présente étude a été élaborée en collaboration étroite avec la ville de Carouge (élus, cadres et techniciens) et la direction de l'enseignement obligatoire (direction générale, directeurs d'établissement), en partenariat avec le Service d'urbanisme de la Ville de Genève, grâce à une méthodologie développée par le Service de la recherche en éducation (SRED) du Département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse (DIP). Cette étude s'inscrit dans le cadre plus large d'une planification scolaire des besoins de l'enseignement primaire au niveau de l'ensemble des communes de l'agglomération, projet mis sur pied avec la collaboration de l'Association des communes genevoises (2001). Données sources de base ; enfants préscolaires : Office cantonal de la population et des migrations (OCPM) ; élèves : nBDS (DIP) ; logements : ville de Carouge et DT. Voir également le site web : <https://www.ge.ch/dossier/analyser-education/previsions-effectifs-eleves>.

Contacts

Méthodologie, traitement des données et publication :

bernard.engel@etat.ge.ch / Tél. 022 546 71 08

marc.bruderlin@etat.ge.ch / Tél. 022 546 71 50

Traitement des informations sur les projets de logements :

florence.lambelet@ville-ge.ch / Tél. 022 418 60 40

Ville de Carouge



STRATEGIE COMMUNALE

Carouge poursuit le rythme soutenu de son développement - entamé depuis plusieurs années - livrant par à-coups d'importantes quantités de logements sur le marché.

Ce rapport rassemble l'ensemble des planifications prévues à ce jour, à 3 ans, 10 ans, mais également pour mémoire les secteurs prévus au-delà. Ceci permet d'estimer avec toutes les précautions d'usage, le nombre global de classes nécessaires lorsque l'ensemble des planifications seront réalisées.

Dans le cadre de l'entretien de ses bâtiments, la Ville de Carouge entreprend une importante rénovation du groupe scolaire des Pervenches. Les travaux se dérouleront de l'été 2024 à l'été 2026, avec libération de l'ensemble des locaux pendant la durée du chantier. Le groupe scolaire provisoire qui sera réalisé pour l'été 2024 accueillera l'ensemble de l'effectif de l'école des Pervenches, avec 18 classes et locaux annexes, de façon à maintenir les quelques marges d'accueil que présentent encore les écoles du territoire communal avant la construction d'un nouveau groupe scolaire dans le périmètre du PAV. Par ailleurs, l'école des Promenades (1969) a été identifiée parmi les dix bâtiments du patrimoine bâti de la commune dont la rénovation est jugée prioritaire, des travaux devant être planifiés d'ici à 2030.

En ce qui concerne les prochaines livraisons importantes de logements, dans le secteur de Carouge-Est, les logements de la Cité Léopard sont sur le point d'être livrés (automne 24), en parallèle le chantier du Campus Pictet de Rochemont (secteur PAV-Etoile) est en cours et les 96 logements prévus seront livrés courant 2025. Le reste du Grand Projet PAV, dont la mutation est un objectif connu et reconnu, pose encore un enjeu de planification globale toujours à consolider, alors que certaines opérations commencent déjà à s'esquisser. Les quantités de surface de plancher en jeu, le fait d'agir dans un

territoire déjà densément construit et occupé impliquent de prendre des décisions dans un contexte mouvant et évolutif. À titre d'exemple, une école « Grosselin 1 » de 20 classes et dotée d'équipements annexes importants est en cours de planification pour un objectif de livraison en 2032 (feuille de route Grosselin), dès l'arrivée des premiers habitants. Une autre située à l'ouest du quartier Grosselin est envisagée pour un horizon 2032-37, et une troisième est prévue dans le quartier « Grand Parc » pour un horizon 2035-40.

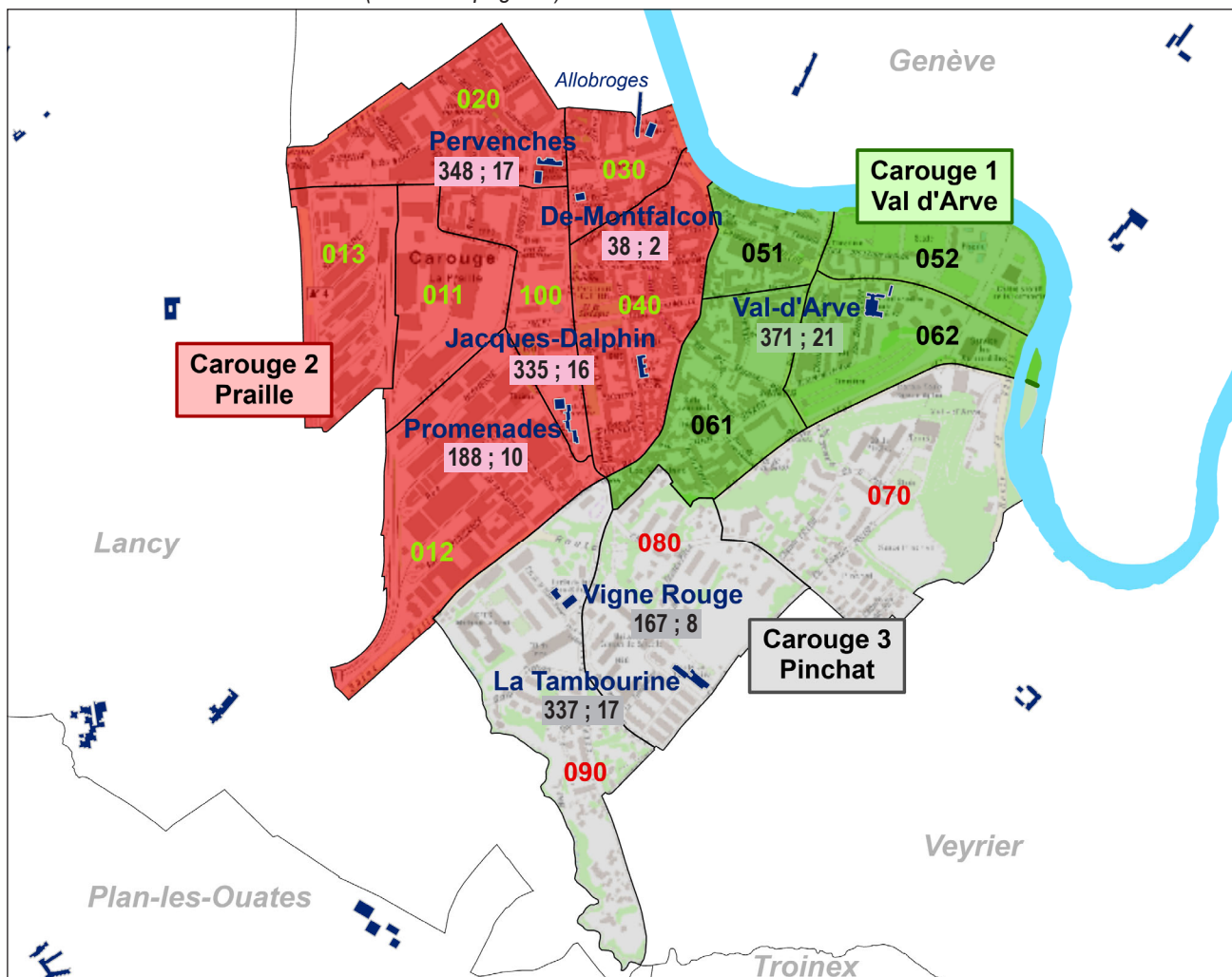
L'estimation de 754 enfants en plus à scolariser d'ici 2033 - principalement liés aux développements du « secteur 2 Praille » - nécessiterait l'ouverture d'environ 38 classes supplémentaires, tandis que la capacité d'accueil des écoles existantes s'avère limitée, outre les restructurations et rénovations à planifier. L'unique groupe scolaire prévu à cet horizon (Grosselin 1) ne répondra donc pas à l'ensemble de la demande et les groupes scolaires suivants devront probablement être anticipés.

On relèvera que les fortes densités admises pour le développement du PAV sont aussi appliquées aux écoles, qui accueillent des programmes complexes sur des surfaces de terrain de plus en plus exiguës, et que les développements en cours posent la question plus générale de l'équipement de ces nouveaux quartiers.

L'ensemble de ces considérations impose à la Ville de Carouge de prêter une grande attention à sa planification scolaire. Carouge préconise ainsi de renouveler en 2025 le travail de planification que synthétise le présent rapport, afin de pouvoir réagir face aux évolutions conjoncturelles que provoquent les développements en cours, alors que le nombre de requête en autorisation de construire traitées par la Commune est en constante augmentation.

Écoles

Situation selon l'état au 31.12.2023 (voir aussi page 19)



Légende :

■ = École primaire

20 ; 1 = Nombre total d'élèves 1P-8P (voir ci-dessous) ; Nombre de classes 1P-8P (enseignement régulier uniquement)

051 = Sous-secteur GIREC

Afin de bénéficier d'un volume de données suffisant pour appliquer des hypothèses prévisionnelles de manière solide, les prévisions sont réalisées pour des ensembles d'écoles, regroupées en secteurs « de prévision ». Ce découpage communal est constitué par regroupement de sous-secteurs GIREC (groupe interdépartemental de représentation cartographique) de domicile des enfants (475 pour l'ensemble du canton) avec les écoles correspondantes. Il est déterminé en fonction de considérations urbanistiques - profils de quartier, voies de communication, projets de construction de logements, etc. - et de préoccupations scolaires - zones de recrutement des écoles (carte scolaire).

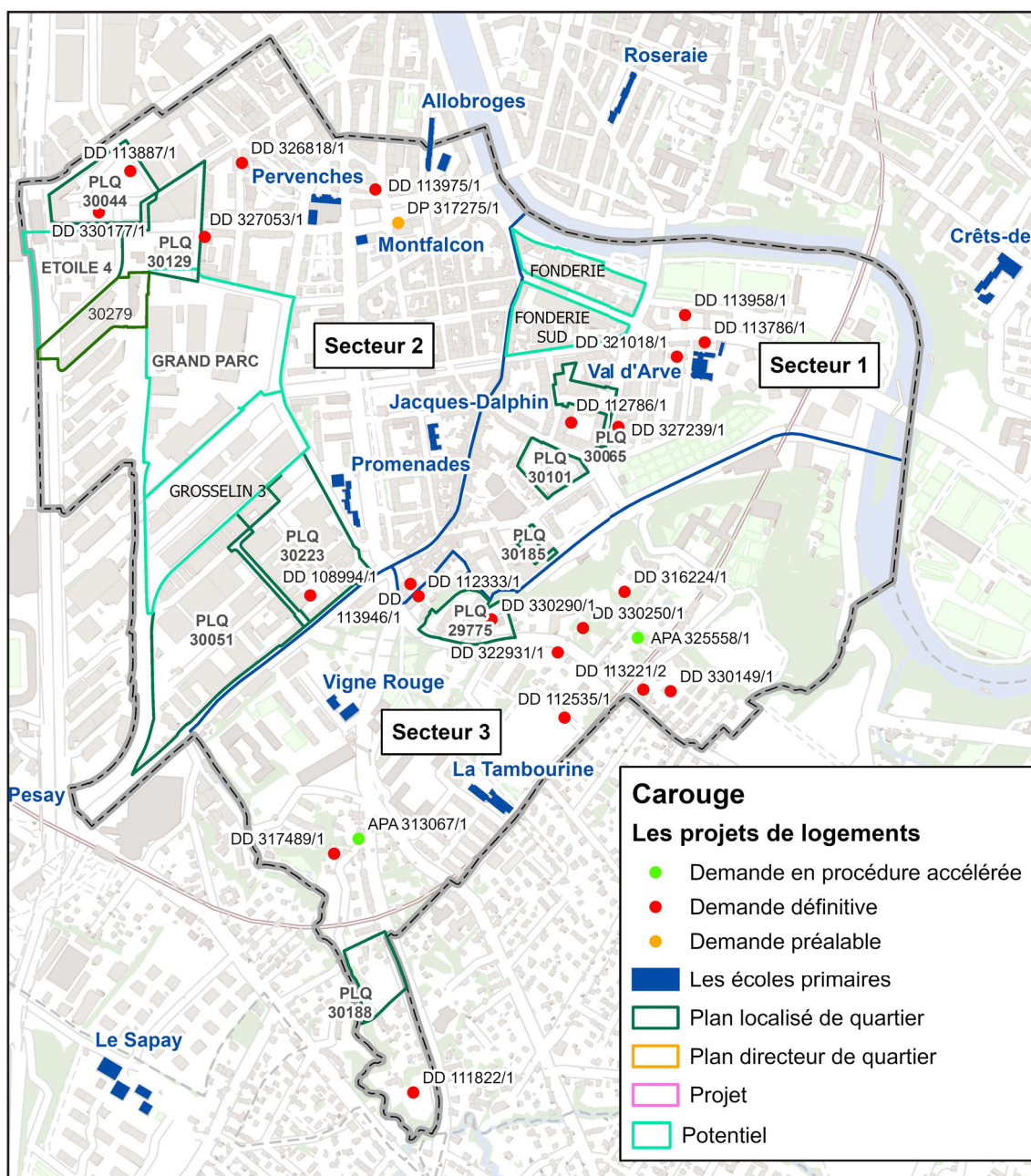
Périmètre de l'étude

Pour chaque secteur concerné (commune ou partie de commune, voir ci-dessus), les données présentées dans ce document concernent :

- les enfants de 0 à 4 ans : préscolarité de 0-3 ans et enfants de 4 ans scolarisés (taux de scolarisation public à 4 ans ; sources : base de données OCPM et nBDS)
- les élèves de l'enseignement primaire régulier public, soit les années de scolarité 1^{ère} primaire à 8^{ème} primaire (dites «1P à 8P»), y compris les élèves de l'enseignement spécialisé qui sont partiellement ou totalement intégrés dans une classe de l'enseignement régulier (double scolarité) ; source : nBDS.

Projets de logements

Logements de 4 pièces et plus



Départs vers de nouveaux logements : précisions et mise en garde

Pour un secteur de prévision donné, le paramètre des « départs vers de nouveaux logements » tient compte de deux facteurs : les projets de logements recensés dans le reste du canton d'une part, et l'historique des départs vers de nouveaux logements réellement observés dans ce secteur d'autre part. Du fait du nombre inhabituellement élevé de projets de nouveaux logements recensés, le paramètre des « départs vers de nouveaux logements » a pris, pour certains secteurs, une importance inédite dans la prévision.

Or, l'expérience nous a montré que très souvent, les projets immobiliers connaissent des évolutions dans leur programmation. Ils sont retardés, ou répartis sur plusieurs années, ou encore redimensionnés. Ainsi, il s'agit de considérer les « départs vers de nouveaux logements » avec prudence, tout particulièrement au-delà de quatre années de prévision, car il est très possible que les projets sur lesquels ils se fondent soient modifiés dans les années à venir.

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Projets de logements										
Ensemble des communes parties prenantes	1'647	2'832	2'804	3'373	3'801	2'396	3'976	2'644	1'159	1'707

Projets de logements

Logements de 4 pièces et plus selon la catégorie

Secteur 1 - Val d'Arve

Número	Description	Localisation	Nb log total	Nbre 4 pièces et plus	Type de logements de 4 p. et +	Mise à dispo. probable	Statut
DD 112'786/1	construction d'un îlot de quinze immeubles de logements avec surfaces pour activités et parking souterrain	32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, rue de la Fontenette 19, 21, 23, 25, 27, rue des Moraines 13, 15, 17, rue des Horlogers	284	170	64 HLM, 106 libre	2024	Chantier
DD 113'946/1	transformation d'ateliers en appartements, démolition et reconstruction du bâtiment sur cour	7A, place du Rondeau	2	2	libre	2025	Accepté
DD 113'786/1	construction d'un immeuble de logts et aménagement d'un tea-room au rez-de-chaussée	42, route de Veyrier	12	12	4 HM, 8 libre	2025	Chantier
PLQ Trusquin Menuisiers	immeubles de logements et d'activités complétant un îlot carougeois	îlot des Menuisiers rue du Trusquin	140	120	36 HM, 84 libre	2027	Adopté
DD 327'239/1	surélévation d'un immeuble et rénovation des façades	33, rue de la Fontenette	4	4	libre	2027	Instruction
PLQ Tir au canon		24, rue Joseph-Girard 2, rue du Tir-au-Canon	60	40	libre	2029	AVP PLQ
PLQ en rév. Cardinal Mermillod 1ERE ETAPE		îlot Minoteries	76	76	23 HM, 53 libre	2029	AVP PLQ
PLQ en rév. Guillocheurs-Tannerie 1ERE ETAPE		rue des Moraines rue de la Tannerie rue Joseph-Girard	130	66	22 HBM, 22 libre, 22 PPE	2029	
DP 18'810/1 (refusée) DD 113'958/1	projet de surélévation	39-49, route de Veyrier (données de la DP)	48	12	libre	2029	Potentiel
DP 317'275/1	surélévation de trois immeubles et aménagement de logements, abri vélos, réaménagements intérieurs	12, 14, 16, place d'Armes	24	9	libre	2029	Instruction
DD 321'018/1	rénovation de 3 immeubles d'habitation et surélévation sur trois étages - création de logements supplémentaires	2, 4, rue Daniel-Gevril 34, route de Veyrier	51	51	libre	2029	DD refusée / potentiel
PLQ en rév. Guillocheurs-Tannerie 2EME ETAPE		rue des Moraines rue de la Tannerie rue Joseph-Girard	130	69	23 HBM, 23 libre, 23 PPE	2032	
PLQ en rév. Minoteries 2EME ETAPE		îlot Minoteries	77	77	23 HM, 54 libre	2032	
TOTAL			1'038	708			

Secteur 2 - Praille

Número	Description	Localisation	Nb log total	Nbre 4 pièces et plus	Type de logements de 4 p. et +	Mise à dispo. probable	Statut
DD 113'887/1	construction d'un bâtiment d'activités et de logements avec sous-sols (îlot B du PLQ PAV Etoile 1)	2, 4, 6, rue Pictet-Thellusson 42, rue des Noirettes 64, 66, route des Acacias	96	67	libre	2025	Chantier
DD 326'818/1	aménagement de trois appartements sous combles	3, rue des Caroubiers	3	2	libre	2025	Instruction
DD 113'975/1	construction d'un immeuble de logements	12, rue des Pervenches	34	13	libre	2026	Accepté
DD 108'994/1	construction d'une tour d'habitation et socle d'activités - garage souterrain	13, 13A, chemin de la Marbrerie	77	60	18 HM, 42 libre	2027	Recours CJ
DD 327'053/1	construction d'un immeuble de logements, arcade, bureau	41, avenue de la Praille	44	29	libre	2028	Instruction
DD 330'177/1	développement d'un projet immobilier dans le cadre de la 1ère phase de l'îlot A du PLQ - construction de logements, d'un parking souterrain	48C, avenue de la Praille	319	234	libre	2028	Instruction
PLQ Etoile 1	îlot A - étape 2	entre rte des Acacias et av. de la Praille	21	10	libre	2029	PLQ en force, projet démarré

Abréviations : APA : Autorisation procédure accélérée
DD : Demande définitive
MZ : Modification de zone

AVP : Avant-projet
DP : Demande préalable
PLQ : Plan localisé de quartier

Projets de logements

Logements de 4 pièces et plus selon la catégorie

Secteur 2 - Praille (suite)

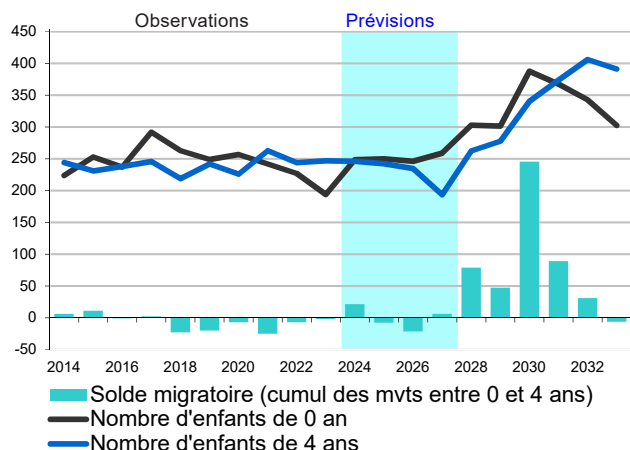
Numéro		Localisation	Nb log total	Nbre 4 pièces et plus	Type de logements de 4 p. et +	Mise à dispo. probable	Statut
PLQ 1 Grosselin Site Parker		Site Parker	240	180	60 HBM, 120 HM	2030	
PLQ 1 Grosselin Solde		Grosselin - Marbreirie - Baylon	530	400	96 HBM, 152 HM, 48 PPE, 104 libre	2030	
PLQ Etoile 2	îlot D	entre av. de la Praille et Jolivet-Gavard	520	390	93 HBM, 147 HM, 47 PPE, 103 libre	2030	PLQ en cours
PLQ Etoile 4	îlot F (tour)	av. de la Praille	300	200	PPE / libre	2030	PLQ en préparation
Surélévations / renouvellement	secteur de densification diffuse	quartier des Noirettes	50	25	libre	2030	Consultations préalables
PLQ Etoile 4	îlot E	Antoine-Jolivet	430	300	150 PPE, 150 libre	2031	PLQ en préparation
		TOTAL	3'020	1'910			
PLQ 2 Grosselin	Grosselin - Plaisance		1'150	860	206 HBM, 326 HM, 103 PPE, 224 Libre	2035	Pour mémoire
PLQ Etoile 5	Ilot G		70	50	50	2035	Pour mémoire
PLQ 3 Grosselin	Grosselin - Blavignac		1'250	940	266 HBM, 358 HM, 112 PPE, 244 Libre	2040	Pour mémoire

Secteur 3 - Pinchat

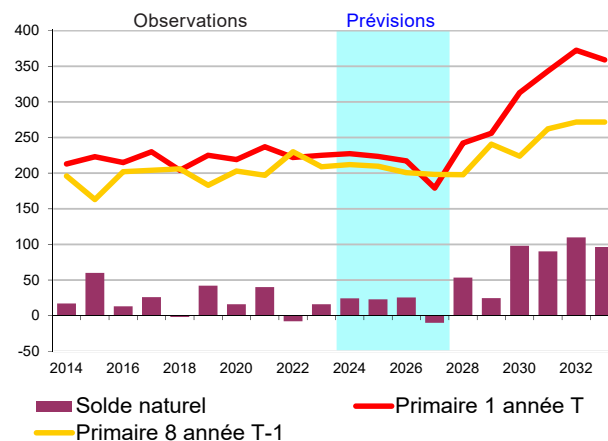
Numéro		Localisation	Nb log total	Nbre 4 pièces et plus	Type de logements de 4 p. et +	Mise à dispo. probable	Statut
APA 313'067/1	construction d'une villa HPE avec garage et couvert à voitures	2, chemin du Bief-à-Dance	1	1	villa	2024	Chantier
DD 113'221/2	construction d'habitats groupés (THPE 48%) et garage souterrain	2, 4, chemin Charles-Poluzzi	8	6	villa	2024	Chantier
DD 322'931/1	démolition partielle d'une villa et reconstruction deux villas contiguës - construction d'une nouvelle villa à deux logements (27,5 HPE)	chemin de Pinchat	4	4	villa	2025	Accepté
DD 317'489/1	construction de deux villas contiguës (28,8% THPE) avec garages	10, 10A, chemin du Bief-à-Dance	2	2	villa	2026	Accepté
APA 325'558/1	construction de deux villas mitoyennes THPE 29,9 %, vérandas	4A, chemin Fillion	2	2	villa	2026	Accepté
(ex-DP 18'526/1) Emmaüs DD 112'333/1	construction d'un ensemble de deux immeubles de logements avec ateliers et garage souterrain	5A-5B, route de Drize	36	26	12 HM, 14 libre	2027	Accepté
DD 316'224/1	construction de six villas jumelées avec parking souterrain commun	7, chemin Fillion	6	6	villa	2027	Accepté
DD 330'149/1	construction de 4 villas contiguës	8, chemin Charles-Poluzzi	4	4	villa	2027	Instruction
DD 330'250/1	construction d'un habitat collectif de 5 logements	23, chemin de Pinchat	5	5	PPE	2027	Instruction
DD 111'822/1	construction de 4 habitats groupés (HPE 43.9%) avec parking souterrain	86, 88, 90, 92, route de Drize	32	24	PPE	2028	Recours
MZ 29'563 Parcelle Université DD 112'535/1	construction de 4 bâtiments comprenant 19 immeubles de logements et surfaces commerciales	22A à 22E, 24A à 24E, 26A à 26F, 28A à 28C, ch. de Pinchat	245	190	32 HM, 158 libre	2028	Recours
MZ 29'563 Parcelle Université DD 112'535/1	construction de 4 bâtiments comprenant 19 immeubles de logements et surfaces commerciales	22A à 22E, 24A à 24E, 26A à 26F, 28A à 28C, ch. de Pinchat - 2ème ETAPE	246	190	32 HM, 158 libre	2028	Recours
DD 330'290/1	construction de deux immeubles de logements pour des coopératives d'habitation, avec parking souterrain	11A, chemin de Pinchat	50	39	HM LUP	2028	Instruction
Projet de plan localisé de quartier "Bief à Dance"	nombre de bâtiments à définir	chemin du Bief-à-Dance	90	70	estimation : 20 HM, 50 PPE	2030	Planification
		TOTAL	731	569			

Carouge - Ensemble de la commune

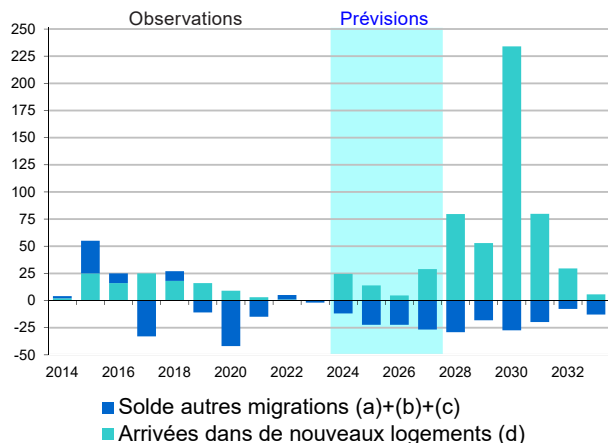
Gr. 0.1 - Enfants de 0 et de 4 ans



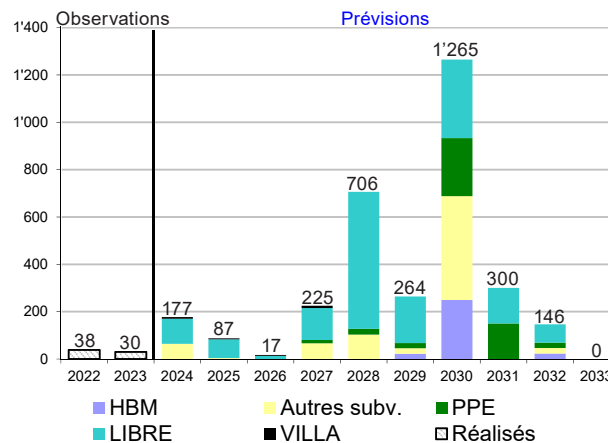
Gr. 0.2 - Solde naturel - Arrivées 1P moins départs 8P



Gr. 0.3 - Soldes migratoires - Élèves 1P à 8P



Gr. 0.4 - Nombre de nouveaux logements



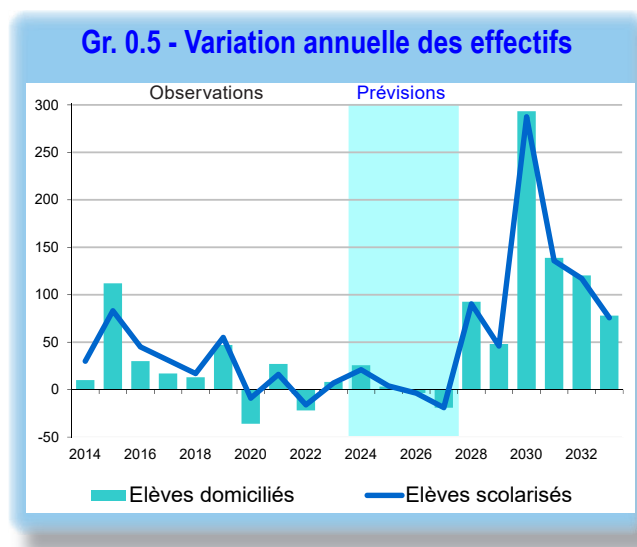
Taux d'emménagement
(voir tableau dernière page)

Tab. 0.1 - Élèves 1P à 8P domiciliés

	Observations				Prévisions					
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
SOLDE MIGRATOIRE (1) = (a)+(b)+(c)+(d)	-33	-12	5	-2	13	-8	-18	2	206	-7
(a) solde migratoire extérieur canton	-7	12	29	15	12	12	12	12	12	12
(b) solde migratoire interne au canton	-20	-14	-8	1	-10	-10	-10	-10	-10	-10
(c) départs vers de nouveaux logements (*)	-15	-13	-17	-18	-14	-24	-24	-29	-29	-15
(d) arrivées dans de nouveaux logements (*)	9	3	1	0	25	14	5	29	234	6
AUTRES MOUVEMENTS (spéc. & privé) (2)	-19	-1	-19	-6	-11	-11	-11	-11	-11	-11
SOLDE NATUREL (+ prim.1 - prim.8) (3)	16	40	-8	16	24	23	25	-10	98	96
VARIATION ANNUELLE (4) = (1)+(2)+(3)	-36	27	-22	8	26	3	-4	-19	293	78

(*) Les données pour Carouge dans son ensemble étant le cumul des données des trois secteurs, le paramètre «départs vers de nouveaux logements» cumule les départs vers d'autres communes avec les départs au sein même de la commune (mobilité entre les secteurs de Carouge). Il en va de même pour le paramètre des «arrivées dans de nouveaux logements». Toutefois, dans le bilan, les départs d'un secteur de Carouge vers un autre sont compensés par un nombre équivalent d'arrivées dans un secteur de Carouge en provenance d'un autre.

Carouge - Ensemble de la commune



Tab. 0.2 - Prévision d'effectifs d'élèves 1P à 8P

	Observations				Prévisions				Perspectives					
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Élèves domiciliés (1)	1'694	1'721	1'699	1'707	1'733	1'736	1'732	1'713	1'806	1'854	2'147	2'286	2'406	2'484
Bilan des échanges (2)	83	72	78	77	72	73	73	73	71	69	63	60	57	54
Élèves scolarisés (3) = (1) + (2)	1'777	1'793	1'777	1'784	1'805	1'809	1'805	1'786	1'876	1'922	2'210	2'345	2'462	2'538
Écart / 2023	-7	9	-7		21	25	21	2	92	138	426	561	678	754

Tab. 0.3 - Besoin «théorique» de classes

	Prévisions						Perspectives				
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
Variation annuelle du nombre d'élèves	+ 21	+ 4	-4	-19	+ 90	+ 46	+ 287	+ 136	+ 117	+ 76	
Traduction en nombre de classes	+ 1.0	+ 0.2	-0.2	-0.9	+ 4.5	+ 2.3	+ 14.4	+ 6.8	+ 5.9	+ 3.8	
Besoin «théorique» de classes supplémentaires *											

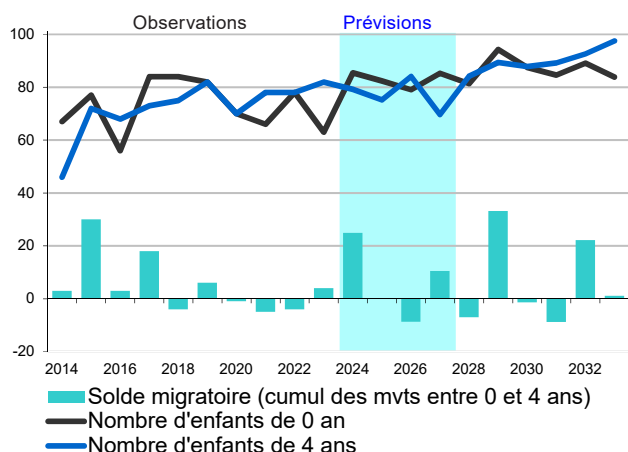
* Le nombre de classes « théoriques » est une simple traduction des effectifs d'élèves sur la base de vingt élèves par classe. L'augmentation ou la diminution du nombre d'élèves pouvant être réparties entre les différents degrés et écoles, le nombre de classes du secteur peut rester inchangé malgré une variation d'effectifs.

Tab. 0.4 - Informations complémentaires

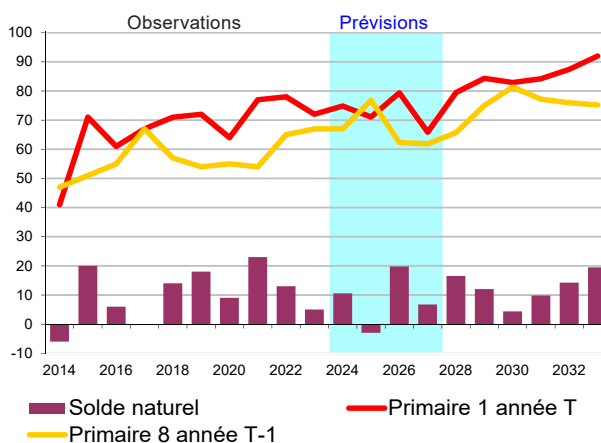
Réserves de classes	7 (situation au 31.12.2023)									
Projets d'aménagements	Nouveaux locaux classes prévus									
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032		2033	
(voir détails dans les pages suivantes)							+ 20			

Carouge 1 - Val d'Arve

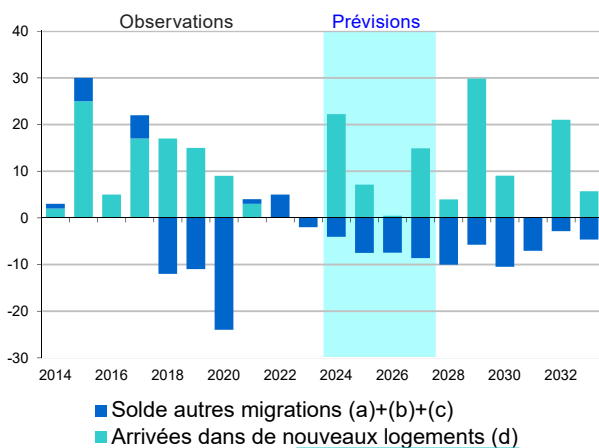
Gr. 1.1 - Enfants de 0 et de 4 ans



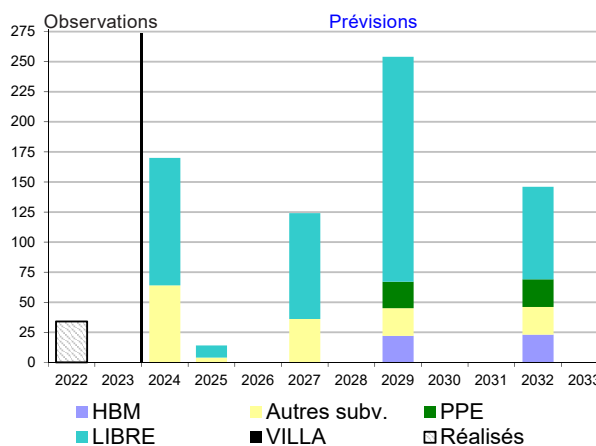
Gr. 1.2 - Solde naturel - Arrivées 1P moins départs 8P



Gr. 1.3 - Soldes migratoires - Élèves 1P à 8P



Gr. 1.4 - Nombre de nouveaux logements



Taux d'emménagement
(voir tableau dernière page)

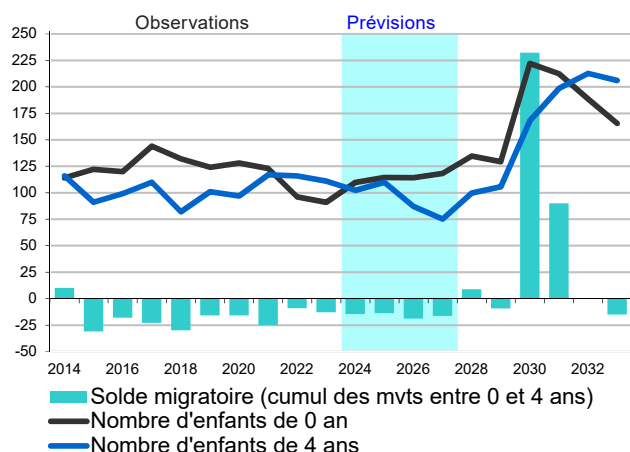
Tab. 1.1 - Élèves 1P à 8P domiciliés

	Observations				Prévisions					
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
SOLDE MIGRATOIRE (1) = (a)+(b)+(c)+(d)	-15	4	5	-2	18	0	-7	6	-1	1
(a) solde migratoire extérieur canton	-9	3	13	2	2	2	2	2	2	2
(b) solde migratoire interne au canton	-11	-1	0	2	-3	-3	-3	-3	-3	-3
(c) départs vers de nouveaux logements	-4	-1	-8	-6	-4	-7	-7	-8	-10	-4
(d) arrivées dans de nouveaux logements	9	3	0	0	22	7	0	15	9	6
AUTRES MOUVEMENTS (spéc. & privé) (2)	-4	2	-6	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
SOLDE NATUREL (+ prim.1 - prim.8) (3)	9	23	13	5	11	-3	20	7	4	19
VARIATION ANNUELLE (4) = (1)+(2)+(3)	-10	29	12	0	26	-6	10	10	0	18

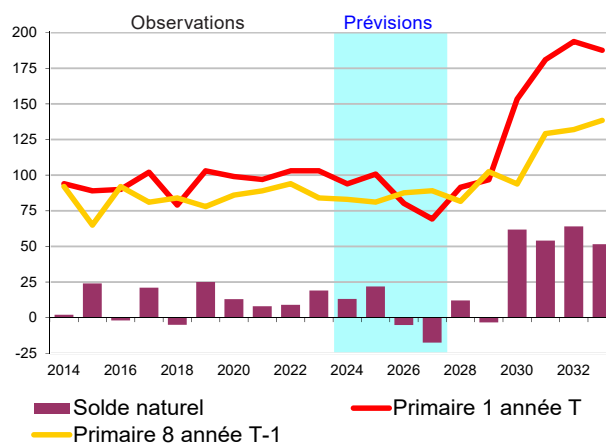
Voir clés de lecture en dernière page.

Carouge 2 - Praille

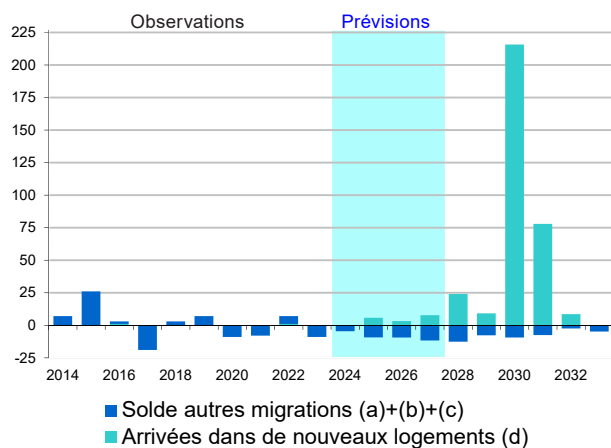
Gr. 2.1 - Enfants de 0 et de 4 ans



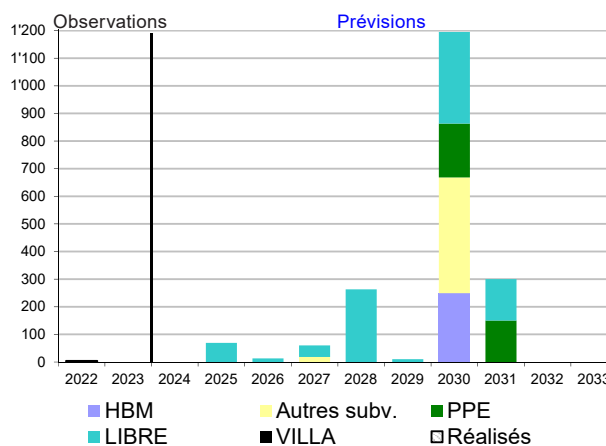
Gr. 2.2 - Solde naturel - Arrivées 1P moins départs 8P



Gr. 2.3 - Soldes migratoires - Élèves 1P à 8P



Gr. 2.4 - Nombre de nouveaux logements



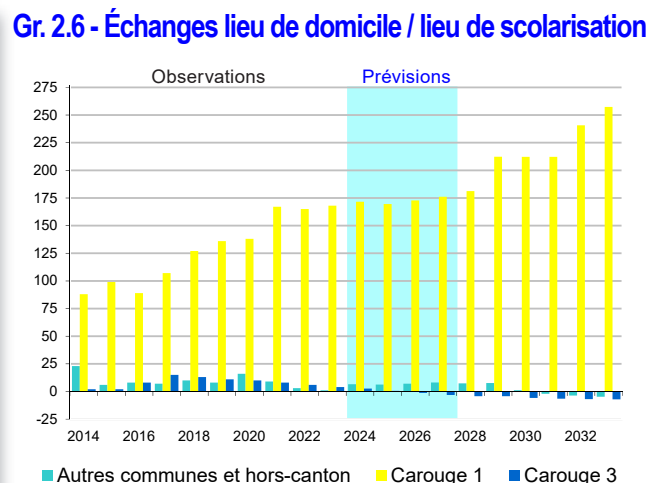
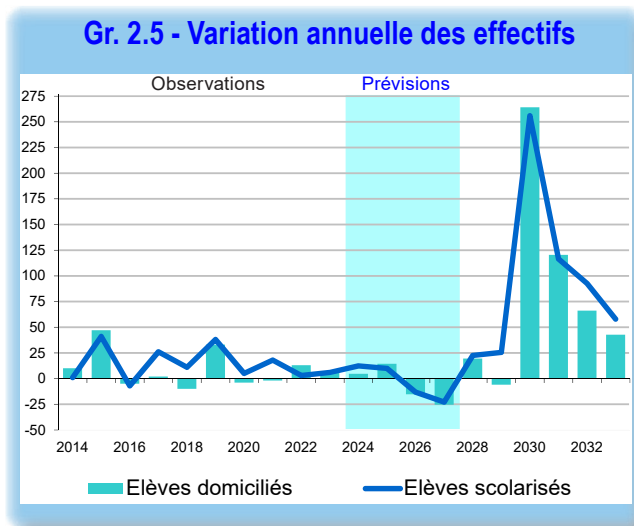
Taux d'emménagement
(voir tableau dernière page)

Tab. 2.1 - Élèves 1P à 8P domiciliés

	Observations				Prévisions					
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
SOLDE MIGRATOIRE (1) = (a)+(b)+(c)+(d)	-9	-8	7	-9	-5	-4	-6	-4	206	-5
(a) solde migratoire extérieur canton	9	13	19	7	12	12	12	12	12	12
(b) solde migratoire interne au canton	-9	-14	-7	-8	-10	-10	-10	-10	-10	-10
(c) départs vers de nouveaux logements	-9	-7	-6	-8	-7	-12	-12	-14	-12	-7
(d) arrivées dans de nouveaux logements	0	0	1	0	0	6	3	8	216	0
AUTRES MOUVEMENTS (spéc. & privé) (2)	-8	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4
SOLDE NATUREL (+ prim.1 - prim.8) (3)	13	8	9	19	13	22	-5	-18	62	52
VARIATION ANNUELLE (4) = (1)+(2)+(3)	-4	-2	13	7	5	14	-15	-26	264	43

Voir clés de lecture en dernière page.

Carouge 2 - Praille



Tab. 2.2 - Prévision d'effectifs d'élèves 1P à 8P

	Observations				Prévisions				Perspectives					
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Élèves domiciliés (1)	718	716	729	736	741	755	740	714	734	728	992	1'112	1'178	1'221
Bilan des échanges (2)	164	184	174	173	181	176	178	181	184	216	207	204	230	245
Élèves scolarisés (3) = (1) + (2)	882	900	903	909	921	931	918	895	918	943	1'199	1'316	1'408	1'466
Écart / 2023	-27	-9	-6		12	22	9	-14	9	34	290	407	499	557

Tab. 2.3 - Besoin «théorique» de classes

	Prévisions							Perspectives			
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
Variation annuelle du nombre d'élèves	+ 12	+ 10	-13	-23	+ 23	+ 25	+ 256	+ 117	+ 93	+ 58	
Traduction en nombre de classes	+ 0.6	+ 0.5	-0.7	-1.1	+ 1.1	+ 1.3	+ 12.8	+ 5.8	+ 4.6	+ 2.9	
Besoin «théorique» de classes supplémentaires *											

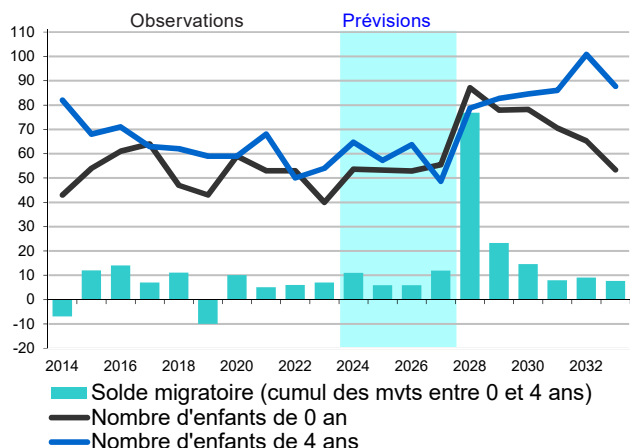
* Le nombre de classes « théoriques » est une simple traduction des effectifs d'élèves sur la base de vingt élèves par classe. L'augmentation ou la diminution du nombre d'élèves pouvant être réparties entre les différents degrés et écoles, le nombre de classes du secteur peut rester inchangé malgré une variation d'effectifs.

Tab. 2.4 - Informations complémentaires

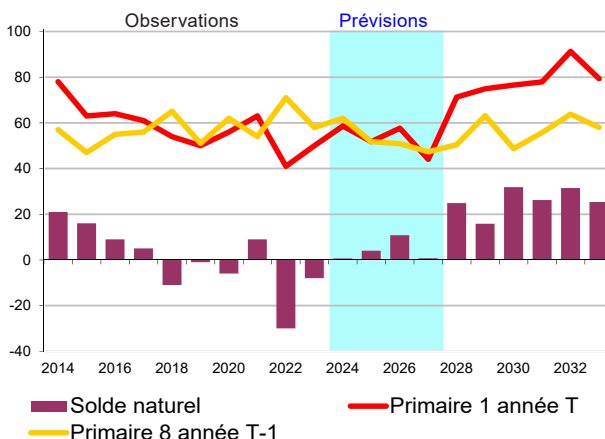
Réserves de classes	5 (2 Jacques-Dalphin, 3 Pervenches - situation au 31.12.2023)									
Projets d'aménagements	Nouveaux locaux classes prévus									
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2032		2033	
nouvelle école Grosselin 1							+ 20			

Carouge 3 - Pinchat

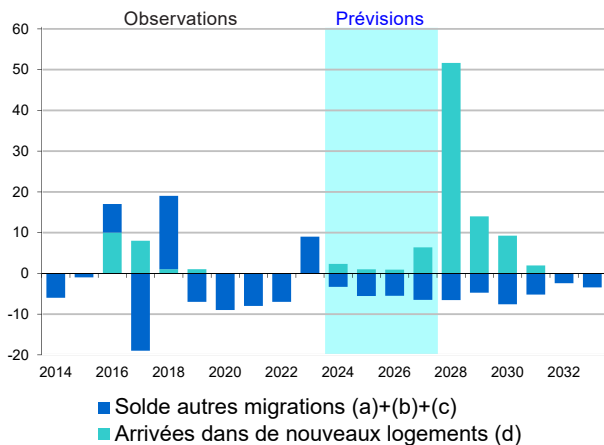
Gr. 3.1 - Enfants de 0 et de 4 ans



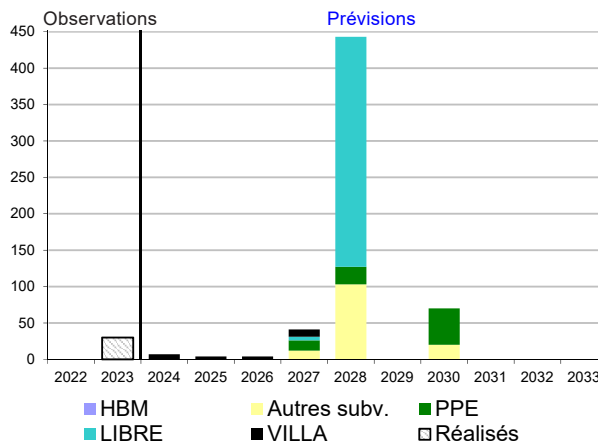
Gr. 3.2 - Solde naturel - Arrivées 1P moins départs 8P



Gr. 3.3 - Soldes migratoires - Élèves 1P à 8P



Gr. 3.4 - Nombre de nouveaux logements



Taux d'emménagement
(voir tableau dernière page)

Tab. 3.1 - Élèves 1P à 8P domiciliés

	Observations				Prévisions					
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
SOLDE MIGRATOIRE (1) = (a)+(b)+(c)+(d)	-9	-8	-7	9	-1	-5	-5	0	2	-3
(a) solde migratoire extérieur canton	-7	-4	-3	6	-2	-2	-2	-2	-2	-2
(b) solde migratoire interne au canton	0	1	-1	7	2	2	2	2	2	2
(c) départs vers de nouveaux logements	-2	-5	-3	-4	-3	-5	-5	-6	-7	-3
(d) arrivées dans de nouveaux logements	0	0	0	0	2	1	1	6	9	0
AUTRES MOUVEMENTS (spéc. & privé) (2)	-7	-1	-10	0	-5	-5	-5	-5	-5	-5
SOLDE NATUREL (+ prim.1 - prim.8) (3)	-6	9	-30	-8	1	4	11	1	32	25
VARIATION ANNUELLE (4) = (1)+(2)+(3)	-22	0	-47	1	-5	-5	2	-4	29	17

Voir clés de lecture en dernière page.

Carouge 1 - Val d'Arve

Échanges d'élèves entre secteur de domicile et secteur de scolarisation

Tab. 1.5 - Élèves qui **habitent le secteur** selon l'école où ils sont scolarisés

(1) Domiciliés à Carouge 1 - Val d'Arve et scolarisés à :	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Même secteur	328	327	340	342	358	355	361	367	367	364
Carouge 2 - Praille	143	174	171	173	177	176	179	182	220	267
VGE 2 - Champel / Malagnou	16	10	11	14	14	14	14	14	15	16
Carouge 3 - Pinchat	2	3	5	4	4	4	4	4	4	4
Onex 1 - Nord	2	3	4	3	3	3	3	3	4	4
VGE 4 - Plainpalais / Jonction	5	4	3	2	4	4	4	4	4	4
Troinex	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
Veyrier 2 - Pinchat	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Autres secteurs	11	15	15	10	14	14	14	14	15	16
TOTAL DOMICILIÉS	510	539	551	551	577	571	581	591	632	680

Tab. 1.6 - Élèves qui sont **scolarisés dans le secteur** selon leur lieu de domicile

(2) Scolarisés à Carouge 1 - Val d'Arve et domiciliés à :	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Même secteur	328	327	340	342	358	355	361	367	367	364
Carouge 2 - Praille	5	7	6	5	6	6	6	6	8	10
VGE 2 - Champel / Malagnou	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Carouge 3 - Pinchat	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1
Onex 1 - Nord	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VGE 4 - Plainpalais / Jonction	5	1	0	0	1	1	1	1	1	1
Troinex	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veyrier 2 - Pinchat	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
Autres secteurs *	16	10	10	12	12	12	13	13	13	13
Hors canton	6	6	12	10	9	9	9	9	9	9
TOTAL SCOLARISÉS 1P-8P	363	353	369	371	388	385	391	397	400	400

* 2023 : 12 «Autres secteurs» dont 3 «Chêne-Bourg», 2 «Autres secteurs VGE», 2 «Chêne-Bougeries 1 - Nord», 2 «Genthod»

Tab. 1.7 - **Bilan des échanges** : élèves scolarisés moins élèves domiciliés

(3) = + (2) - (1)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Bilan des échanges	-147	-186	-182	-180	-189	-186	-190	-194	-232	-280
- autres secteurs Carouge	-138	-169	-170	-171	-174	-172	-176	-179	-215	-260
- autres communes	-15	-23	-24	-19	-23	-22	-23	-23	-25	-28
- hors canton	6	6	12	10	9	9	9	9	9	9

Note

Bilan négatif : le secteur exporte plus d'élèves qu'il n'en accueille dans ses propres écoles.

Bilan positif : le secteur accueille dans ses écoles plus d'élèves qu'il n'en scolarise dans d'autres secteurs ou communes.

Carouge 2 - Praille

Échanges d'élèves entre secteur de domicile et secteur de scolarisation

Tab. 2.5 - Élèves qui **habitent le secteur** selon l'école où ils sont scolarisés

(1) Domiciliés à Carouge 2 - Praille et scolarisés à :	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Même secteur	673	665	683	696	695	709	694	670	937	1'157
VGE 3 - Acacias / Bâtie	20	18	15	11	16	17	16	16	16	16
VGE 4 - Plainpalais / Jonction	1	2	4	6	3	3	3	3	4	5
Carouge 3 - Pinchat	3	4	5	5	4	4	4	4	6	7
Carouge 1 - Val d'Arve	5	7	6	5	6	6	6	6	8	10
VGE 2 - Champel / Malagnou	1	2	6	5	4	4	4	3	5	6
VGE 7 - Bouchet / Moillebeau	2	3	4	2	3	3	3	3	4	5
VGE 6 - Grottes / Saint-Gervais	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Autres secteurs	13	15	6	5	9	9	9	9	12	15
TOTAL DOMICILIÉS	718	716	729	736	741	755	740	714	992	1'221

Tab. 2.6 - Élèves qui sont **scolarisés dans le secteur** selon leur lieu de domicile

(2) Scolarisés à Carouge 2 - Praille et domiciliés à :	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Même secteur	673	665	683	696	695	709	694	670	937	1'157
VGE 3 - Acacias / Bâtie	13	11	9	8	8	8	8	8	8	8
VGE 4 - Plainpalais / Jonction	4	1	2	3	2	2	2	2	2	2
Carouge 3 - Pinchat	13	12	11	9	7	5	3	1	0	0
Carouge 1 - Val d'Arve	143	174	171	173	177	176	179	182	220	267
VGE 2 - Champel / Malagnou	2	1	0	0	1	1	1	1	1	1
VGE 7 - Bouchet / Moillebeau	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1
VGE 6 - Grottes / Saint-Gervais	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Autres secteurs *	14	22	13	8	16	16	16	16	17	17
Hors canton	16	13	14	11	14	14	14	14	14	14
TOTAL SCOLARISÉS 1P-8P	882	900	903	909	921	931	918	895	1'199	1'466

* 2023 : 8 «Autres secteurs» dont 2 «Cartigny»

Tab. 2.7 - **Bilan des échanges** : élèves scolarisés moins élèves domiciliés

(3) = + (2) - (1)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Bilan des échanges	164	184	174	173	181	176	178	181	207	245
- autres secteurs Carouge	148	175	171	172	174	170	171	173	206	250
- autres communes	0	-4	-11	-10	-7	-7	-6	-5	-12	-18
- hors canton	16	13	14	11	14	14	14	14	14	14

Carouge 3 - Pinchat

Échanges d'élèves entre secteur de domicile et secteur de scolarisation

Tab. 3.5 - Élèves qui **habitent le secteur** selon l'école où ils sont scolarisés

(1) Domiciliés à Carouge 3 - Pinchat et scolarisés à :	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Même secteur	444	444	399	400	399	396	400	398	511	570
Carouge 2 - Praille	13	12	11	9	7	5	3	1	0	0
VGE 8 - Pâquis / Sécheron	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Plan-les-Ouates Nord - Voirets et Vélodrome	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1
Veyrier 1 - Grand-Salève / Bois-Gourmand	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Veyrier 2 - Pinchat	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Carouge 1 - Val d'Arve	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1
VGE 2 - Champel / Malagnou	1	3	1	1	1	1	1	1	2	2
Autres secteurs	5	1	3	2	3	3	3	3	3	4
TOTAL DOMICILIÉS	466	466	419	420	415	410	412	408	523	583

Tab. 3.6 - Élèves qui sont **scolarisés dans le secteur** selon leur lieu de domicile

(2) Scolarisés à Carouge 3 - Pinchat et domiciliés à :	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Même secteur	444	444	399	400	399	396	400	398	511	570
Carouge 2 - Praille	3	4	5	5	4	4	4	4	6	7
VGE 8 - Pâquis / Sécheron	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plan-les-Ouates Nord - Voirets et Vélodrome	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veyrier 1 - Grand-Salève / Bois-Gourmand	2	4	5	5	4	4	4	4	4	4
Veyrier 2 - Pinchat	33	29	25	21	18	18	18	18	18	18
Carouge 1 - Val d'Arve	2	3	5	4	4	4	4	4	4	4
VGE 2 - Champel / Malagnou	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Autres secteurs *	15	19	16	22	20	20	20	20	21	22
Hors canton	33	37	49	47	46	46	46	46	46	46
TOTAL SCOLARISÉS 1P-8P	532	540	505	504	495	493	496	494	610	672

* 2023 : 22 «Autres secteurs» = 11 «Lancy», 4 «Bardonnex», 3 «Plan-les-Ouates - Drize / Les Sciers», 3 «Troinex», 1 «VGE 4 - Plainpalais / Jonction»

Tab. 3.7 - **Bilan des échanges** : élèves scolarisés moins élèves domiciliés

(3) = + (2) - (1)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2030	2033
Bilan des échanges	66	74	86	84	80	83	84	86	87	89
- autres secteurs Carouge	-10	-6	-1	-1	0	2	4	6	9	10
- autres communes	43	43	38	38	34	34	34	34	33	33
- hors canton	33	37	49	47	46	46	46	46	46	46

Note

Bilan négatif : le secteur exporte plus d'élèves qu'il n'en accueille dans ses propres écoles.

Bilan positif : le secteur accueille dans ses écoles plus d'élèves qu'il n'en scolarise dans d'autres secteurs ou communes.

Écoles et secteurs

Évolution des effectifs scolarisés

2019 2020 2021 2022 2023

Carouge 1 - Val d'Arve

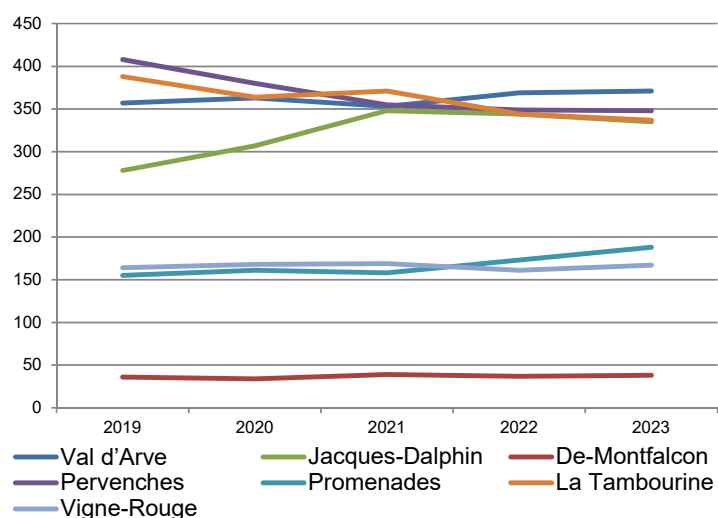
Val d'Arve	357	363	353	369	371
------------	-----	-----	-----	-----	-----

Carouge 2 - Praille

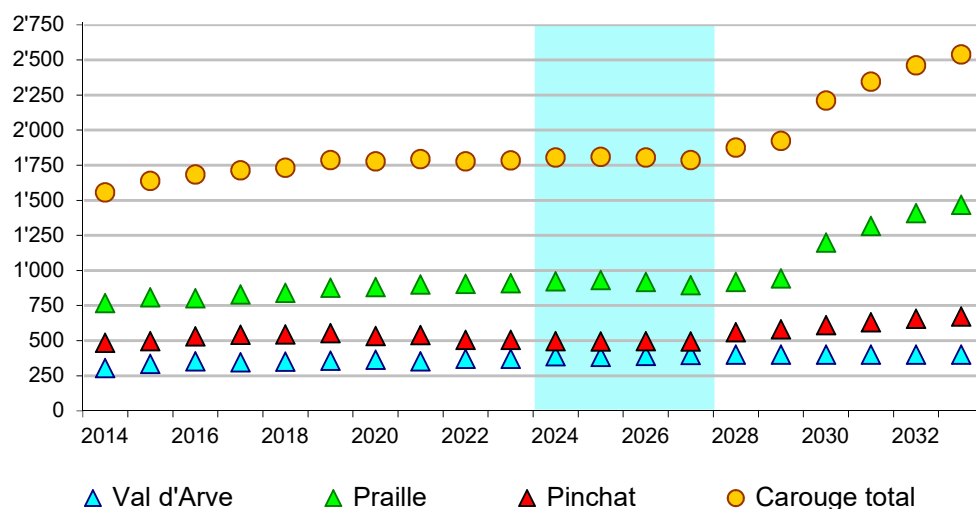
Jacques-Dalphin	278	307	348	344	335
De-Montfalcon	36	34	39	37	38
Pervenches	408	380	355	349	348
Promenades	155	161	158	173	188

Carouge 3 - Pinchat

La Tambourine	388	364	371	344	337
Vigne-Rouge	164	168	169	161	167



Effectifs d'élèves scolarisés - Primaire 1 à Primaire 8



Synthèse et commentaire

Ensemble de la Ville

Évolution future des effectifs

Les effectifs devraient peu varier à quatre ans de terme et se situer en 2027 à peu près au niveau de 2023. Dès 2028, principalement du fait de la construction de nombreux nouveaux logements, les effectifs devraient croître. À l'horizon 2033, la commune pourrait scolariser environ 750 élèves de plus qu'en 2023, soit une hausse de 42% concentrée pour plus des deux tiers sur le secteur 2.

Secteur 1 – Val d'Arve

Évolution future des effectifs

Les effectifs d'élèves domiciliés dans le secteur devraient augmenter sur quasiment toute la période prévisionnelle, de manière toutefois relativement modeste (un peu plus d'une douzaine d'élèves supplémentaires par an en moyenne). À dix ans de terme, le secteur pourrait compter environ 130 élèves domiciliés de plus qu'en 2023, dont une part croissante sera scolarisée dans le secteur 2, les effectifs de l'école du Val d'Arve (soit les élèves scolarisés dans le secteur) étant plafonnés à 400.

Hypothèses retenues (modifications apportées aux hypothèses par défaut)

Échanges lieu de domicile / lieu de scolarisation :

- Élèves domiciliés dans le secteur et scolarisés à Carouge 2 : ajustements de manière à ce que les effectifs scolarisés à Carouge 1 ne dépassent pas 400 élèves.

Point d'attention

Les particularités du projet de logements «Cité-Léopard» (2024) ont amené le groupe de travail à se demander si les apports d'élèves en découlant prévus par le modèle ne seraient pas sous-estimés. Si c'était le cas, la hausse d'effectifs attendue en 2024 pourrait être plus importante que prévu.

Secteur 2 – Praille

Évolution future des effectifs

Les effectifs d'élèves scolarisés devraient connaître de petites fluctuations avec une légère tendance à la hausse jusqu'en 2029, année où le secteur pourrait scolariser un peu plus de trente élèves de plus qu'en 2023. Dès 2030, essentiellement du fait de la construction de nombreux nouveaux logements, les effectifs devraient augmenter de manière conséquente. À l'horizon 2033, il pourrait y avoir autour de 560 élèves de plus qu'en 2023 dans les écoles du secteur.

Hypothèses retenues (modifications apportées aux hypothèses par défaut)

Échanges lieu de domicile / lieu de scolarisation :

- Élèves domiciliés à Carouge 1 et scolarisés dans le secteur : voir plus haut.
- Élèves domiciliés à Ville de Genève 3 et scolarisés dans le secteur : stabilisation au niveau observé en 2023 sur toute la période prévisionnelle.
- Élèves domiciliés à Carouge 3 et scolarisés dans le secteur: -2 par an, stabilisation à 0.
- Élèves domiciliés dans le secteur et scolarisés à Ville de Genève 3 : stabilisation à 16 dès 2030.

Point d'attention

Le nombre d'enfants de 0 an (naissances) dans ce secteur s'est avéré inhabituellement bas en 2022 et 2023 (respectivement 96 et 91, pour une moyenne de 126 sur les huit années précédentes). Cela se répercute sur les prévisions d'enfants de 0 an, en partie basées sur les observations récentes. Si le nombre d'enfants de 0 an devait retrouver le niveau moyen observé précédemment, alors le nombre d'élèves dans quelques années pourrait être plus élevé.

Secteur 3 – Pinchat

Évolution future des effectifs

Les effectifs d'élèves devraient diminuer d'une dizaine d'élèves en 2024 et rester à peu près stables les trois années suivantes. Entre 2028 et 2033, en lien avec d'importants projets de logements (en 2028 essentiellement) et un solde naturel systématiquement positif, les effectifs devraient croître. À dix ans de terme, le secteur pourrait scolariser environ 170 élèves de plus qu'en 2023.

Hypothèses retenues (modifications apportées aux hypothèses par défaut)

Échanges lieu de domicile / lieu de scolarisation :

- Élèves domiciliés à Veyrier 2 et scolarisés dans le secteur : stabilisation à 18 sur toute la période prévisionnelle.
- Élèves domiciliés hors-canton et scolarisés dans le secteur : stabilisation à 46 sur toute la période prévisionnelle.
- Élèves domiciliés dans le secteur et scolarisés à Carouge 2 : voir plus haut.

Ville de Carouge

CLÉS DE LECTURE

SOLDE MIGRATOIRE

= + ARRIVÉES en 2P-8P (année T)

- DÉPARTS de 1P-7P (à l'issue de T-1)

Déménagements / emménagements de familles en relation avec d'autres cantons et l'étranger, et au sein du canton entre secteurs (quartiers) et communes (tab. 1).

Hypothèses pour l'avenir :

-> migrations avec l'extérieur du canton et internes au canton (parc de logements anciens) :

- tendance récente (moyenne 4 dernières années) : en l'absence d'éléments spécifiques, assure la cohérence d'ensemble au niveau cantonal ;

-> départs d'anciens logts vers de nouveaux logts (d'autres quartiers et communes) :

- tendance récente compte tenu des projets de constructions envisagés dans les autres communes du canton ;

-> arrivées dans de nouveaux logements

= nombre de logements futurs estimés (graph 4)

X taux d'emménagement.

IMPACT DES NOUVELLES CONSTRUCTIONS

Nombre d'arrivées pour 100 nouveaux logements ⁽¹⁾
dit « Taux d'emménagement »

Catégories de logements	Enfants de		Élèves de	
	0 an	1-3 ans	1P	2P-8P
HBM	16	34	10	41
Autres subventionnés (HM, HLM...)	16	24	9	24
Loyer libre	12	13	4	12
PPE	10	14	4	13
Villa	11	20	7	22
Divers sans distinction ⁽²⁾	14	19	6	18
Moyenne pondérée	13	19	6	19

(1) logements de 4 pièces et plus genevois (deux chambres au moins)

(2) catégorie non connue pour la prévision : moyenne «Autres subventionnés» et «Loyer libre»

Estimation basée sur l'analyse de l'occupation des logements construits de 2016 à 2022 (SRED - 2023)

Apports en moyenne cantonale, cumul des arrivées l'année T de mise à disposition des logements et l'année suivante (T+1). Les logements sont pleinement occupés dans les deux ans qui suivent leur mise à disposition. Au-delà, les seuls apports sont dus à la natalité.

- Les apports d'élèves dépendent de la catégorie de logements.
- Pour cent nouveaux logements, on compte en moyenne un apport de :
 - 25 élèves de l'enseignement primaire public régulier ;
 - 20 enfants de 1-3 ans ;
 - 8 enfants de 0 an l'année de mise à disposition, et entre une et cinq naissances supplémentaires pour chacune des quatre années qui suivent.
- 1'000 nouveaux logements correspondent à un besoin théorique d'environ 12-13 nouvelles classes.

BILAN DES ÉCHANGES

Bilan entre secteurs, du point de vue des échanges entre lieu de domicile et école de scolarisation (tab. x.2, x.5, x.6, x.7) : un bilan négatif signifie que les élèves domiciliés dans le secteur considéré sont plus nombreux à se scolariser dans des écoles d'autres secteurs que ceux qui sont accueillis dans ces mêmes écoles, alors qu'ils sont domiciliés en dehors du secteur ; et inversement lorsque le bilan est positif.

Hypothèses pour l'avenir :

- compte tenu de l'évolution des bassins de recrutement des écoles, et notamment de la politique de gestion intercommunale des échanges d'élèves.

SOLDE NATUREL

= + ARRIVÉES en 1P (année T)

- DÉPARTS de 8P (à l'issue de T-1)

Différence entre le nombre d'arrivées en 1ère prim. et le nombre de départs de 8ème prim. vers le Cycle d'orientation.

Hypothèses pour l'avenir :

- découlent des hypothèses de naissances et de migrations déterminées pour les enfants préscolaires et les élèves. Pour les quatre prochaines années, les arrivées de 1ère prim. sont estimées sur la base :
 - du nombre de naissances enregistrées ;
 - des évolutions migratoires ;
 - du taux de scolarisation public à 4 ans.
 Pour les six années qui suivent, s'y ajoute une projection des naissances, prenant en compte les projets de nouvelles constructions.

AUTRES MOUVEMENTS

Échanges avec l'enseignement privé et l'enseignement spécialisé.

Hypothèses pour l'avenir :

- tendance récente (moyenne 4 dernières années).

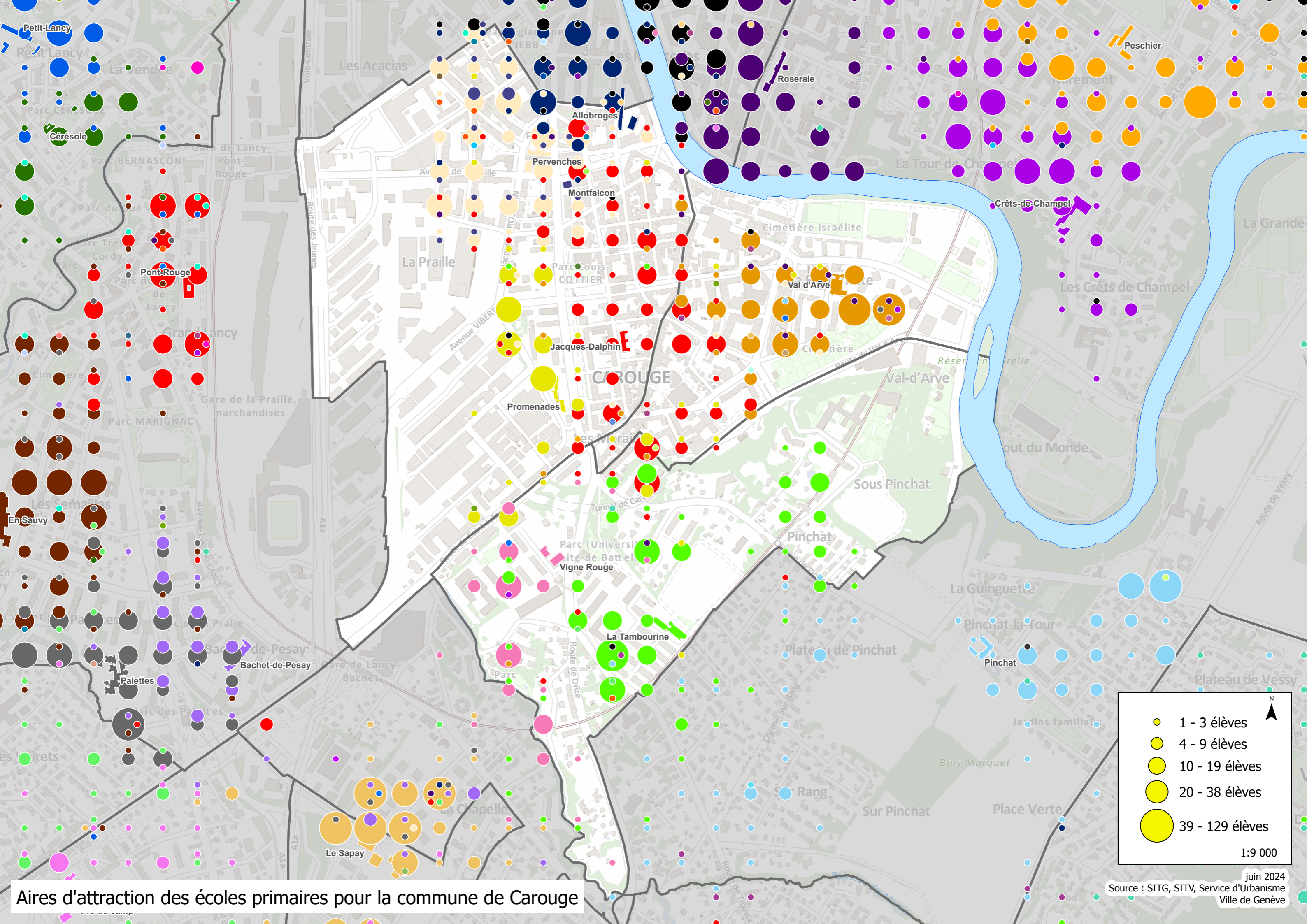
PRÉCAUTIONS DE LECTURE

Pour les années futures, les arrondis sur les algorithmes de calcul peuvent entraîner des écarts de 1 à 2 unités.

MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée s'inspire de la méthode de prévision cantonale dite « des flux », méthode adaptée pour prendre en compte les contraintes liées à un traitement local.

- Les prévisions s'appuient sur une étude de l'évolution récente des paramètres qui influencent la composition des cohortes d'enfants depuis la naissance jusqu'à la sortie du primaire et des perspectives d'avenir envisagées (cf. clés de lecture).
- La qualité des prévisions dépend des hypothèses choisies pour chacun de ces paramètres. Elles peuvent être considérées comme « crédibles » sur un terme de 4 ans ; au-delà il s'agit de la poursuite des tendances observées « toutes choses égales par ailleurs » au moment où elles sont réalisées.
- Ces hypothèses doivent être périodiquement révisées pour tenir compte des nouvelles tendances émergentes et de leur impact sur l'évolution des effectifs d'élèves.
- Ces études sont réalisées en partenariat étroit avec les communes et la direction de l'enseignement obligatoire qui mettent à disposition leurs connaissances fines du terrain, connaissances nécessaires à la formulation des hypothèses prévisionnelles les plus pertinentes.



1:9 000

juin 2024
Source : SITG, SITV, Service d'Urbanisme
Ville de Genève

Aires d'attraction des écoles primaires pour la commune de Carouge